

## KOREAN UTILITY MODEL ABSTRACT (KR)

### PUBLICATION

(51) IPC Code: H01J 17/49

(11) Publication No.: 98-0005231 (43) Publication Date: 30 March 1998

(21) Application No.: 96-0017755 (22) Application Date: 27 June 1996

(71) Applicant:

LG Electronics Inc.

20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul, Korea

(72) Inventor:

YOO, EUN HO

(54) Title of the Invention:

Color plasma display panel

#### Abstract:

Provided is a color plasma display panel in which red (R), green (G), and blue (B) cells constituting one pixel are formed on a fluorescent layer, and partition walls are formed between the cells. Intervals between the partition walls are different from one another so that a difference in the amount of radiation among the R, G, and B cells due to a difference in radiation efficiency from the R, G, and B cells is reduced. Since the intervals between the partition walls of the R, G, and B cells are different, the amount of discharge varies in proportional to the areas of discharge of the R, G, and B cells. Accordingly, the difference in the amount of radiation among the cells that is caused due to properties of the fluorescent body can be drastically reduced. As a result, a stable white balance can be realized, and a full range of colors can be vividly reproduced.

공개실용 98-5231 1/2

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.<sup>6</sup>

H 01 J 17/49

공개일자 1998. 3. 30

출원일자 1996. 6. 27

제 1572 호

공개번호 98- 5231

출원번호 96- 17755

심사청구 : 있음

고안자 유은호 경기도 고양시 일산구 주엽동 1번지 문촌마을 우성아파트

107-202

출원인 엘지전자 주식회사 대표이사 구 자 홍

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우:150-010)

대리인 변리사 박 병 창

(전 2 면)

컬러 플라즈마 표시 패널

요 약

본 고안은 1화소를 구성하는 R(Red), G(Green), B(Blue) 셀에 각각 R, G, B 형광체가 도포되어 형광체막이 형성되고, 상기 셀과 셀 사이에 격벽이 형성된 컬러 플라즈마 표시 패널에 있어서, 상기 R, G, B 형광체의 발광 효율 차이로 인해 발생하는 상기 R, G, B 셀간의 발광량 차이가 줄어들도록 상기 R, G, B 셀의 격벽 사이 간격을 서로 다르게 한 컬러 플라즈마 표시 패널에 관한 것으로서, R, G, B 셀의 격벽 사이 간격이 서로 다르게 형성되어 있어 R, G, B 셀의 방전공간 크기와 그에 비례하는 방전량도 각기 달라지기 때문에 형광체의 특성상 야기되는 각 셀간의 발광량 차이를 크게 줄일 수 있어 안정된 화이트 밸런스를 구현할 수 있고, 아울러 모든 색을 정확하게 구현할 수 있는 효과가 있다.

실용신안 등록 청구의 범위

1. 1화소를 구성하는 R(Red), G(Green), B(Blue) 셀에 각각 R, G, B 형광체가 도포되어 형광체막이 형성되고, 상기 셀과 셀 사이에 격벽이 형성된 컬러 플라즈마 표시 패널에 있어서, 상기 R, G, B 형광체의 발광 효율 차이로 인해 발생하는 상기 R, G, B 셀간의 발광량 차이가 줄어들도록 상기 R, G, B 셀의 격벽 사이 간격을 서로 다르게 함을 특징으로 하는 컬러 플라즈마 표시 패널.

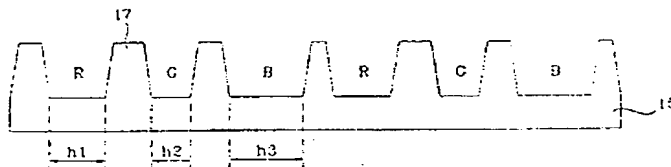
2. 제1항에 있어서, 상기 R, G, B 셀의 격벽 사이 간격을 상기 B셀 > 상기 R셀 > 상기 G셀로 함을 특징으로 하는 컬러 플라즈마 표시 패널.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

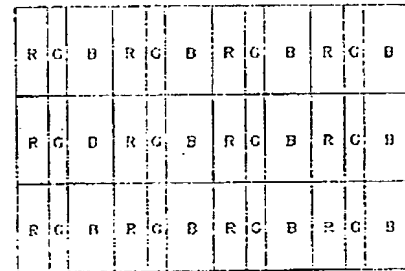
도면의 간단한 설명

제4도는 본 고안에 의한 컬러 플라즈마 표시 패널의 배면 유리기판 측의 간략화된 정면도, 제5도는 본 고안에 의한 컬러 플라즈마 표시 패널의 스트라이프형 화소 배열을 나타내는 도면, 제6도는 본 고안에 의한 컬러 플라즈마 표시 패널의 모자이크형 화소 배열을 나타내는 도면.

제 4 도



제 5 도



제 6 도

